



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**PENGARUH BIOCHAR DAN PUPUK KOMPOS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH (ALLIUM ASCALONICUM L.)**

### **ABSTRACT**

Penelitian ini dilaksanakan di kebun Balai Penelitian Tanaman Pangan (BPTP) Lampineung, Banda Aceh, dari bulan Januari sampai dengan Maret 2014. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis biochar dan pupuk kompos yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah, serta untuk mengetahui nyata tidaknya interaksi antara kedua faktor tersebut.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial  $3 \times 3$  dengan 3 ulangan sehingga terdapat 27 satuan percobaan. Ada 2 faktor yang diteliti, yaitu biochar yang terdiri dari 3 taraf yaitu 10, 20, dan 30 ton/ha dan pupuk kompos yang terdiri dari 3 taraf yaitu 10, 20, dan 30 ton/ha. Peubah yang diamati meliputi tinggi tanaman dan jumlah anakan masing-masing pada umur 15, 30, dan 45 HST, jumlah umbi per rumpun, bobot basah umbi per rumpun, bobot kering umbi per rumpun dan potensi hasil (ton/ha).

Hasil penelitian menunjukkan pemberian biochar berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman 15 HST, 30 HST, 45 HST, jumlah anakan per rumpun umur 30 HST, dan 45 HST, jumlah umbi per rumpun, bobot basah per rumpun, bobot kering per rumpun dan potensi hasil. Namun berpengaruh tidak nyata terhadap jumlah anakan umur 15 HST. Perlakuan terbaik dijumpai pada pemberian biochar 30 ton/ha. Perlakuan pupuk kompos tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah anakan per rumpun, jumlah umbi per rumpun, bobot basah umbi per rumpun, bobot kering umbi per rumpun dan potensi hasil. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan biochar dan pupuk kompos terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah.